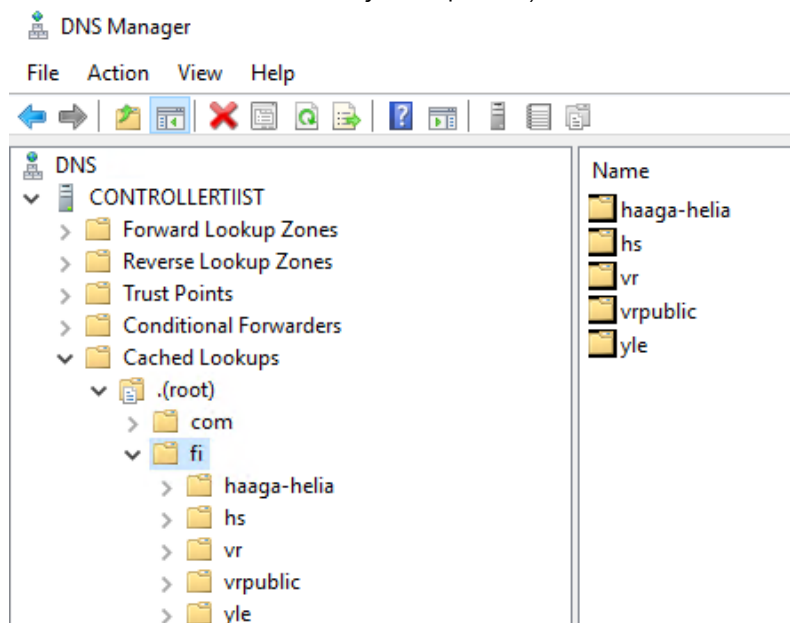


24.11.2021

1. Nimipalvelin

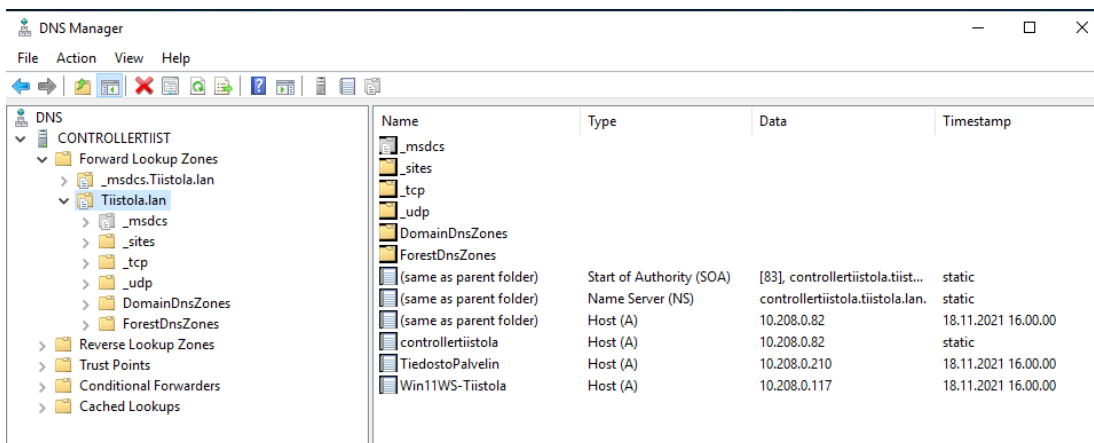
- Mikä on nimipalvelimen tehtävä?
Antaa yhteinen verkkotunnus toimialueelle, jotta ei tarvitse erikseen muistaa IP-osoitteita.
- Mikä on toimialue?
Ryhmä tietokoneita, joista ainakin yksi on palvelin, joka hallitsee ryhmän käyttäjiä, laitteita ja niiden oikeuksia palvelinten resursseihin.
- Mikä on alias?
Vaihtoehtoinen nimi samalle asialle esim. verkko-osoitteelle tai datapalvelimelle.
- Missä meillä on tässä labraympäristössä Nimipalvelin (DNS)?
Ohjainpalvelimella (vaadittiin asennus aktiivihakemiston luontiin)
- Milloin Nimipalvelin (DNS) asennettiin meidän ympäristöömme?
Aktiivihakemiston asennustehtävän alussa

Käynnistin DNS-työkalun ohjainpalvelinkoneella ja pienen ihmettelyn jälkeen välimuistikansio saatiin näkyviin ja sivustot, joilla vierailin, päivittyivät listaan niillä käytyäni (en tajunnut ensin laittaa advanced view-näkymää päälle)



- Välimuisti sisältää tallennettuna tietoja, jotka nopeuttavat verkkosivujen toimintaa, kun niitä tietoja ei tarvitse ladata joka kerta erikseen uudestaan. Nimipalvelin tallentaa verkkosivujen verkkotunnustietoja ja vähentää näin verkkoliikennettä, kun esim. sivustolle mennään uudestaan.

24.11.2021



- Asennuksen yhteydessä luodut vyöhykkeet.
Tiistola.lan
controllertiistola
TiedostoPalvelin
Win11WS-Tiistola

```
C:\Users\Administrator>nslookup tiistola.lan
Server: UnKnown
Address: ::1

Name:    tiistola.lan
Address: 10.208.0.82

C:\Users\Administrator>nslookup vr.fi
Server: UnKnown
Address: ::1

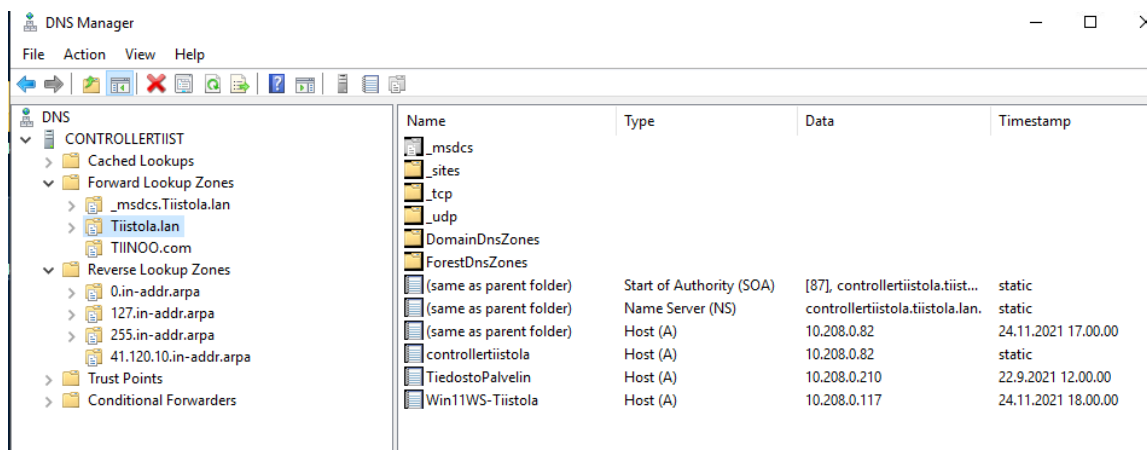
Non-authoritative answer:
Name:    vr.fi
Addresses: 99.83.220.224
          75.2.107.119

C:\Users\Administrator>
```

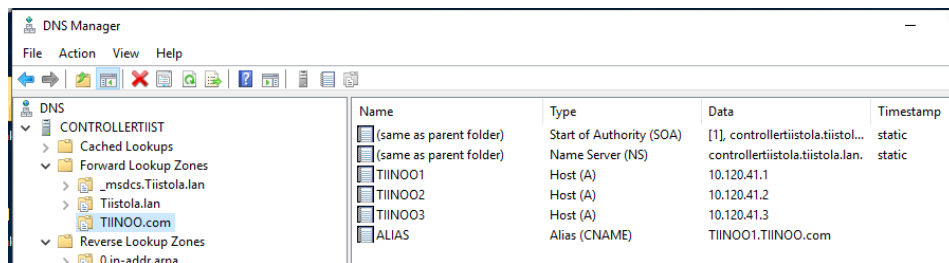
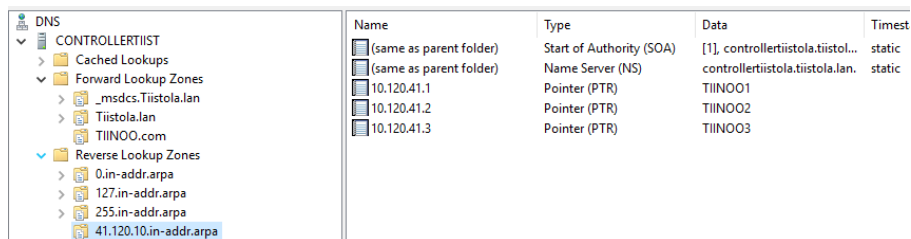
nslookup testailua.

- Normaalit DNS-kyselyt ovat eteenpäin suunnattuja hakukyselyitä, ne pyytävät IP-osoitetta, joka vastaa täysin hyväksyttyä verkkotunnuksen nimeä. Käänteinen haku on eteenpäin suunnatun haun vastakohta: se palauttaa isännän täydellisen verkkotunnuksen nimen IP-osoitteen perusteella.

24.11.2021



Testataan itsetehtyä zonea; tehdään forward lookup hostit ja reverse lookup pointterit sekä lisätään alias ensimmäiselle hostille.



Testaillaan nslookup komennolla työpöytäkoneelta että kaikki toimii.

